

- SPEKTROFOTOMETRI
- TEMBAGA
- TABLET

**STUDI PENGGUNAAN METODE SPEKTROFOTOMETRI
UNTUK PENENTUAN KADAR TEMBAGA DALAM TABLET
MULTIVITAMIN-MINERAL SEBAGAI TEMBAGA (I)
BATOKUPROIN DISULFONAT**

SKRIPSI

KK
MPK. 53 / 98
Nug
s



MILIK
PERPUSTAKAAN
"UNIVERSITAS AIRLANGGA"
SURABAYA

ANDRIONO SAPTO NUGROHO

**JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1998**

**STUDI PENGGUNAAN METODE SPEKTROFOTOMETRI
UNTUK PENENTUAN KADAR TEMBAGA SEBAGAI
TEMBAGA (I) BATOKUPROIN DISULFONAT DALAM
TABLET MULTIVITAMIN-MINERAL**

SKRIPSI

sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Kimia pada fakultas Matematika dan
Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Airlangga

Oleh :

ANDRIONO SAPTO NUGROHO
NIM. 089210941

Tanggal Lulus : 11 Agustus 1998

Disetujui Oleh:

Pembimbing I



Dra. Hartati, MSi.
NIP.131696507

Pembimbing II



Dra. Usreg Sri H., M.Si.
NIP. 131286711

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Studi Penggunaan Metode Spektrofotometri
untuk Penentuan Kadar Tembaga Dalam
Tablet Multivitamin-mineral Sebagai
Tembaga (I) Batokuproin Disulfonat
Penyusun : Andriono Sapto Nugroho
Nomor Induk : 089210941
Tanggal Ujian : 11 agustus 1998

Disetujui Oleh :

Pembimbing I

Pembimbing II

Dra. Hartati. M.Si.
NIP.131696507

Dra. Usreg Sri H., MSi.
NIP.131286711

Mengetahui :

Dekan Fakultas MIPA
Universitas Airlangga

Ketua Jurusan Kimia
FMIPA Unair

Drs. Harjana, MSc
NIP. 130355371

Drs. Faddur Rochman, MS
NIP. 131406061

Andriono Sapto Nugroho, 1998, Studi Penggunaan Metode Spektrofotometri untuk penentuan kadar tembaga dalam tablet multivitamin-mineral sebagai tembaga (I) batokuproin disulfonat . Skripsi ini di bawah bimbingan Dra. Hartati, M.Si. dan Dra. Usreg Sri Handajani, M.Si., Jurusan Kimia FMIPA Universitas Airlangga

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan kadar tembaga dalam tablet multivitamin-mineral dengan menggunakan cara spektrofotometri sebagai tembaga (I) batokuproin disulfonat dan dibandingkan dengan metode spektrofotometri serapan atom yang merupakan metode standar dalam penelitian ini. Pengambilan sampel dilakukan pada salah satu apotik yang ada di Surabaya dengan lima merek tablet multivitamin-mineral yang berbeda dan dilakukan dua kali replikasi. Data yang diperoleh dianalisis dengan uji t. Dari analisis uji t ternyata $t_{hitung} > t_{tabel}$ pada $\alpha = 0.05$ dan $db = 2$. Dari hasil penelitian yang sudah dilakukan dapat diambil kesimpulan ada perbedaan yang bermakna dalam penentuan kadar tembaga dalam tablet multivitamin-mineral antara metode spektrofotometri sebagai tembaga (I) batokuproin disulfonat dengan metode spektrofotometri serapan atom, yaitu kadar yang ditentukan secara spektrofotometri sinar tampak dengan pengkompleks batokuproin disulfonat lebih kecil daripada penentuan dengan spektrofotometri serapan atom..

Nugroho, S.N., 1998, Study of Using Spectrophotometric Method for Determination of Copper in the Multivitamin Pill as Copper (I) Batocuproine disulfonate. This minithesis is under guidance of Dra. Hartati, M.Si. and Dra. Handajani, U.S., M.Si., Department of Chemistry, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Airlangga University

ABSTRACT

The aim of the research was to determine copper content in the multivitamin pill by using spectrophotometric method as copper (I) batocuproine disulfonate and compared to atomic adsorption spectrometric method as standard method in this research. Samples were collected from a pharmacy in Surabaya which consist of five different trade mark and two replicates. Data obtained were analyzed using t_{test} analysis showed that $t_{\text{calculated}}$ is higher than t_{table} in $\alpha = 0.05$ and degree of freedom (df) = 2. It can be concluded that there is a significance different on determination of copper between spectrophotometric method as copper (I) batocuproine disulfonate and atomic adsorption spectrometric method.